取扱説明書　ツールケーブル CMD-001

No. CMDJE1　2014.10

この取扱説明書(以下，本書)は，CMD-001(以下，本ケーブル)の機能および使用方法を説明したものです。
本書をよくお読み頂き，十分理解されてからご使用くださいますようお願い致します。
また，誤った取扱いなどによる事故防止の為，本書は最終的に本ケーブルをお使いになる方のお手元に，確実に届けられるようお取り計らいください。

安全上のご注意(ご使用前に必ずお読みください。)

安全注意事項表示について

⚠ 注　意　　取扱いを誤った場合，危険な状況が起こりえて，中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および機器損傷の発生が想定される場合。

⚠ 安全に関するご注意

(1) 本ケーブルに USB ケーブルを接続する際および USB ポートに接続する際，USB プラグの向きを確認してください。スムーズに入らない場合，無理に押し込まないでください。USB プラグまたは USB ポートが壊れる恐れがあります。
(2) 本ケーブルに重い物を載せたり，無理に曲げたり，引っ張ったりしないでください。
(3) 通信中，本ケーブルの着脱をしないでください。故障や誤動作の原因となります。
(4) 外部の電源端子に本ケーブルの金属部分が接触しないようにしてください。
(5) 濡れた手で本ケーブルのプラグ部分に触らないでください。感電の恐れがあります。

ご注意

⚠ 注　意

(1) 本ケーブルは，下記のような場所でご使用ください。
- 塵埃が少なく，腐蝕性ガスのないところ。
- 可燃性，爆発性ガスのないところ。
- 機械的振動や衝撃の少ないところ。
- 直射日光があたらず，周囲温度が0～50 ℃で急激な温度変化および氷結の可能性がないところ。
- 湿度が35～85%RHで，結露の可能性がないところ。
- 大容量の電磁開閉器や，大電流の流れている電線から離れているところ。
- 水，油および薬品またはそれらの蒸気が直接あたる恐れのないところ。
- 制御盤内に設置する場合，制御盤の周囲温度ではなく，本ケーブルの周囲温度が50 ℃を超えないようにしてください。

(2) 本ケーブルに接続するUSBケーブルは，お使いになるパソコンのUSBポートに合わせてご用意ください。別売品として，USBケーブルCUS-100をご用意しています。
(3) 本ケーブルのUSBプラグをパソコンに接続した際，パソコン側がケーブルを認識するまでに時間がかかることがありますが故障ではありません。
必ずCOMポート番号を確認してから通信を行うようにしてください。
(4) 本ケーブルの汚れは，柔らかい布類で乾拭きしてください。
(シンナ類を使用した場合，本ケーブルの変形，変色の恐れがあります。)

1. 形　名

1.1 形名

ツールケーブル

1.2 形名銘板の表示方法

形名銘板は，ケースに貼ってあります。

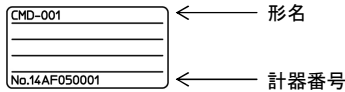



図 1.2-1

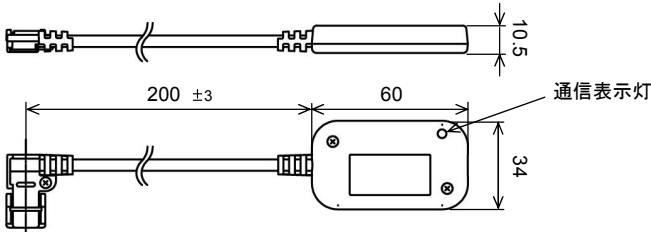
2. 各部の名称と外形寸法図(単位: mm)

通信表示灯(黄色):　計器へデータを送信時，点灯します。

図 2-1

別売品の USB ケーブル CUS-100 を接続した場合

図 2-2

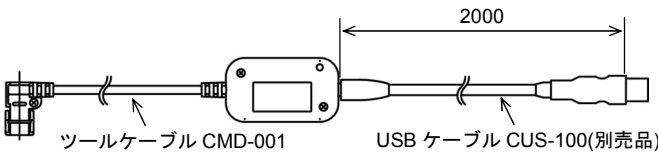
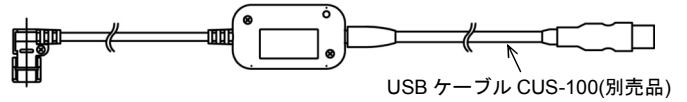
3. 配　線

(1) 本ケーブルに，お使いになるパソコンの USB ポートに合った USB ケーブルを接続してください。別売品として，USB ケーブル CUS-100 をご用意しています。

図 3-1

(2) 計器上面のコンソール用コネクタに，本ケーブルを接続してください。
BCS2 を例に，下図に示します。(図 3-2，図 3-3)

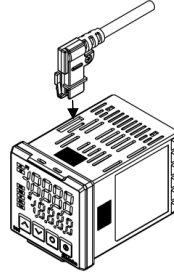
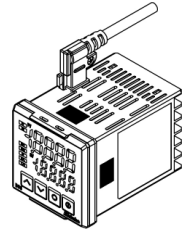
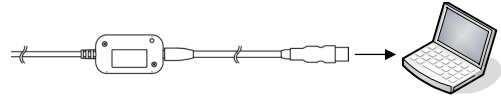
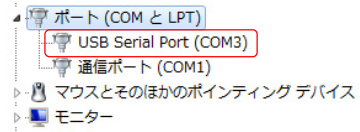



図 3-2　　図 3-3

(3) USB ケーブルの USB プラグを，パソコンの USB ポートに接続してください。

図 3-4

(4) 以下の手順で COM ポート番号を確認してください。
① 「スタート」-「コントロールパネル」をクリックしてください。
② 「ハードウェアとサウンド」をクリックしてください。
③ 「デバイスマネージャー」をクリックしてください。
④ 「ポート(COM と LPT)」の中に「USB Serial Port (COM3)」と表示している場合，COM ポートは 3 番として割り当てられています。

ポート (COM と LPT)
USB Serial Port (COM3)
通信ポート (COM1)
マウスとそのほかのポインティング デバイス
モニター

図 3-5

(5) 「デバイスマネージャー」，「ハードウェアとサウンド」および「コントロールパネル」を閉じてください。

(6) 計器のコンソールソフトを起動してください。
コンソールソフトは，弊社ホームページ(http://www.shinko-technos.co.jp)からダウンロードし，インストールしてください(登録制)。
詳しくは，弊社営業所または出張所へお問い合わせください。

4. 仕　様

定 格

USB I/F 規格	USB Specification 2.0 準拠
DTE 速度	9600/19200/38400 bps
コネクタ仕様	microUSB タイプ B

動作環境

対応 OS	Windows 7/8 (日本語/英語版)
パソコン	OS が動作を保証しているパソコン(Intel 社製 Pentium プロセッサまたは互換性のあるマイクロプロセッサ) USB ポート搭載

一般構造

ケース材質	PC
ケース色	黒色
ケーブル色	黒色
ケーブル長	標準長 20 cm

その他

電　源	バスパワー(USB パソコンから供給)
電源電圧	5 V DC
消費電流	200 mA 以下
周囲温度	0～50 ℃
周囲湿度	35～85 %RH(ただし，結露のないところ)
質　量	約 20 g
付属品	取扱説明書 1 部
別売品	USB ケーブル CUS-100 (microUSB タイプ B - USB タイプ A　全長 2 m)

Shinko 神港テクノス株式会社　URL http://www.shinko-technos.co.jp
〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号　TEL(072)727-3991　FAX(072)727-2991